(c) No. Sir.

(d) Docs not arise.

Under-Utilisation of Biogas Potentials

3547. SHRI SATISH PRADHAN: Will the Minister of NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES be pleased to state:

(a) whether Government's attention has been drawn to the news-item captioned "Biogas potential remains grossly under-utilised frame dung policy" appearing in the Newsitem dated the 25th March, 1997;

(b) if so, what is Government's reaction to the observations made therein;

(c) the details of investment made in harnessing energy potentials of biogas so far and results achieved thereunder significant achicvemnets made and areas of concern noticed and corrections proposed to be carried out;

(d) whether Government are working on a comprehensive national dung policy beyond 2000 AD; and

(c) if so, the details thereof?

THE MINISTER OF STATE OF THE MINISTRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES (CAPT. JAI NARAYAN PRASAD NISHAD): (a) Yes, Sir.

(b) The news report has rightly pointed out a large variation in the estimates of the amount of dung produced in the country worked out by various organisations at different times and the need to exploit the full potential

of biogas. However, it was incorrect that the government was planning to scrap the subsidy on biogas plants.

(c) Under the Central Sector Scheme—"National Project on Biogas Development (NPBD), a total sum of about Rs. 800 crore has been released to different States and programme inplcmenting agencies and a total of about 25.35 lakh family type biogas plants have been set up during the period 1991-92 to 1996-97. While the functionality of biogas plants has been improving year after year, the main reasons for slow progress are: (i) high cost of installation of biogas plants, (ii) difficulties in availing bank loans, (iii) lock of awareness and adequate maintenance facilities at village level, and (iv) budgetary constraints. Research projects are in progress for developing low cost designs. The Reserve Bank of India has issued guidelines to all commercial banks for increasing their participation in the biogas programme. The Government continues to advertise benefits of biogas. plants through All India Radio, Doordarshan and national and regional dailies and is organising training of potential users also.

(d) and (e) No, Sir. However, a comprehensive policy on renewable energy including biogas is under preparation.

Under-Utilisation of Wind Power

3548. SHRI SATISH PRADHAN: Will the Minister of NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES be pleased to state:

(a) whether Government's attention has been drawn to the news-item captioned "case of all wind, no energy," appearing in the Hindustan Times dated 26th March, 1997;

(b) if so, what is Government's reaction on the reported setback to wind powar generation programme due to faulty policy planning, resulting into undcr-utilisation or failure of wind technolgies at operational stage for faulty data on wind velocity provided by Ministry of Non-Conventional Energy Sources; and

(c) the details of action plan formulated for correction of past mistakes and to put the programme on sound basis, during the 9th Five Year Plan?

THE MINISTER OF STATE OF THE MINISTRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES (CAPT. JAI NARAYAN PRASAD NISHAD): (a) Yes, Sir.

(b) The news item is not based on facts. Wind data collected under the Wind Resource Assessment Programme of the Ministry is based on actual long-term measurements and is quite reliable and adequate for planning of wind power projects. As a result of initiatives taken on several fronts and conducive policies introduced, a wind power capacity of 900 MW has been established in the country by the end of the Eighth Plan, mostly by the private sector. This is the third largest wind power capacity set up in any country in the World, after the USA (1600 MW) & Germany (1500MW).

Thus, there has not been any setback to the programme. This is borne out by the fact that even during 1996-97, a capacity of about 170 MW has been added despite the cash crunch in the economy.

(c) The Ministry of Non-Conventional Energy Sources has already issued detailed guidelines to all concerned for proper planning, implementation, and operation & maintenance of the wind power generation. During the 9th Plan, special emphasis is proposed to be given to enlargement of the wind resource data base and to technology development and upgradation.

कूड़े कचरे से बिजली उत्पादन

3549. **श्री मनोहर कान्त ध्यानी:** क्या अपारंपरिक ऊर्जा स्नोत राज्य मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या सरकार ने कूड़े कचरे से बिजली उत्पादन के लिए कोई योजना बनाई है,

(ख) यदि हां, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है और ये संयंत्र किन किन स्थानों पर स्थपित किये जायेंगे, और (ग) क्या इससे स्वास्थय को कोई खतरा उत्पन्न होने की संभावना है?

अपारंपरिक ऊर्जा स्नोत मंत्रालय के राज्य मंत्री (कैप्टन जयनारायण प्रसाद निषाद): (क) और

(ख) जी हां, भारत सरकार ने अपारंपरिक ऊर्जा स्नोत मंत्रालय में कूडे कचरे सहित शहरी म्युनिसिपल और औद्योगिक, अपशिष्टो से ऊर्जा प्राप्त का राष्ट्रीय कार्यक्रम आरंभ किया है। इस योजना में, विभिन्न राजकोषीय और वित्तीय प्रोत्साहनों, जैसे संविर्धित अवमूल्यन, परियोजना आयात पर रियायती उत्पाद शुल्क, रियायती सीमा शुल्क, राज्य विद्युत बोर्ड-ग्रिड का इस्तेमाल करते हुए विद्युत के सम्प्रेषण संग्रहण और तीसरे पक्ष को विद्युत बिक्री के लिए सुविधा और 5 वार्षिक वृद्धि के साथ राज्य विद्युत बोर्डों द्वारा 2.25 रु. किवा. घं. की दर पर विद्युत की खरीद, ब्याज आर्थिक राज सहायता, निवेश आर्थिक राज सहायता, कूड़े कचरे संहित अपशिष्टों से ऊर्जा प्राप्ति/विद्युत उत्पादन को बढावा देने के लिए नवीन प्रदर्शन और अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए वित्तीय सहायता को प्रवाधान है। कुडे कचरे से विधुत उत्पादन के लिए ऐसी परियोजनाएं देश के विभिन्न शहरों में लगाए जाने की संभावना है।

(ग) जी नहीं। दूसरी ओर , इन संयंत्रों के पर्यवरण अनकूल होने के कारण इनसे स्वारथ्य संवंधी खतरों को कम करने में सहायता मिलेगा।

महासागर विकास संबंधी कार्यकलाप

3550. **श्री अजीत जोगी:** क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या रात दो वर्षों के दौरान प्रति वर्ष महासागर विकास विभाग द्वारा महासागर विकास से संबंधित कौन कौन से कार्यकलाप किए गए,

(ख) उक्त अवधि के दौरान इस संबंध में वर्ष वार कितनी राशि खर्च की गयी, और

(ग) इस संबंध में विभाग की उपलब्धियां क्या रही हैं?

योजना और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय में राज्य मंत्री तथा विज्ञान और प्रौद्योगिक मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री योगेन्द्र कुमार भगत राम अलघ): (क) और (ख) पिछले दो वर्ष के दौरान महासागर विकास विभाग द्वारा कार्योन्वित योजनाएं/परियोजनाएं/कार्यक्रम तथा उन पर किए पए खर्च का ब्यौरा विवरण में दिया गया है। (नीचे देखिए)

(ग) इन कार्यक्रमों के अन्तर्गत विभाग की कुछ प्रमुख उपलब्धियों में शामिल है।

अंर्टाकटिक के लिए वार्षिक वैज्ञानिक अभियान रवाना करना और ड्रिल तथा अन्य